10/50520

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM EBIET DES PATENTWESENS

Rec'd PCT/FTO 19 AUG 2004

PCT

REC'D 2 3 MAR 2004

PC.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002-0204 P				WEITERES VORG	EHEN siehe Mitteilung vorläufigen Prü	über die Übersendung des internati ungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/4	onalen 16)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/01451				Internationales Anmelde 13.02.2003	edatum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 19.02.2002	•
_	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B41C1/00						
Anmelder OCE PRINTING SYSTEMS GMBH et al.							
1.	Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.						
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.						
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).			dieser			
	Diese Anlagen umfassen insgesamt 7 Blätter.						
· 3.··	Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:						
	1	☒	Grundlage des Besche	ids			
	11		Priorität				
	Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuh	eit, erfinderische Tätigl	eit und gewerbliche Anwendbar	keit
	IV	\boxtimes	MangeInde Einheitlich	eit der Erfindung			
	V 🗵 Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung			nd der			
	VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen						
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmel	dung		
	VIII		Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen	Anmeldung	·	
Datum der Einrelchung des Antrags				Datum der Fertigstellung	dieses Berichts		
12.06.2003				19.03.2004			
Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde			nalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedien	steter	HES PATENCIAN	
	<u>)</u>	D-8 Tel.	opälsches Patentamt 0298 München +49 89 2399 - 0 Tx: 52365 : +49 89 2399 - 4465	66 epmu d	Vogel, T Tel. +49 89 2399-8569	o la	ON AND THE PARTY OF THE PARTY O

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/01451

l. Grundlage des Beri	I.	Grund	lage	des	Ber	ichts
-----------------------	----	-------	------	-----	-----	-------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	schreibung, Seiten						
	1-24		in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	Ans	sprüche, Nr.						
	1-3	1	eingegangen am 10.10.2003 mit Schreiben vom 10.10.2003					
	Zei	chnungen, Blätter						
	1/6-	6/6	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
2.	Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, soferrunter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.							
	Die eing	Bestandteile stander gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache It es sich um:					
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).					
		die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).						
٠.		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).					
 Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequen internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: 								
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.					
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
	□ .	Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	las nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		Die Erklärung, daß o Sequenzprotokoll er	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Itsprechen, wurde vorgelegt.					
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/01451

	5.	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).					
			(Auf Ersatzblätter, die solche / beizufügen.)	Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Berich			
	6.	6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:					
	١٧	. Ma	ngelnde Einheitlichkeit der Er	findung			
	1.	 Auf die Aufforderung zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der Anmelder: 					
			die Ansprüche eingeschränkt.				
			zusätzliche Gebühren entricht	et.			
			zusätzliche Gebühren unter W	fiderspruch entrichtet.			
			weder die Ansprüche eingesch	hränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet.			
	2. Die Behörde hat festgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfül gemäß Regel 68.1 beschlossen, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche ode zusätzlicher Gebühren aufzufordern.			en, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung			
	3.		Behörde ist der Auffassung, da 2 und 13.3	aß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1,			
			erfüllt ist.	•			
	-1	×	aus folgenden Gründen nicht e	erfüllt ist:			
		sie	siehe Beiblatt				
	4.	Dal inte	Daher wurde zur Erstellung dieses Berichts eine internationale vorläufige Prüfung für folgende Teile der internationalen Anmeldung durchgeführt:				
			alle Teile.				
		⊠	die Teile, die sich auf die Ansp	orüche Nr. 1-16 beziehen.			
•	V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tä gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellu		rtikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und de nterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
	1.		tstellung heit (N)	Ja: Ansprüche 1-16			
		Erfi	nderische Tätigkeit (IS)	Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche 1-16			
		Gev	verbliche Anwendbarkeit (IA)	Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche: 1-16 Nein: Ansprüche:			
	2.	Unt	erlagen und Erklärungen:				



Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/01451

siehe Beiblatt



IV. MangeInde Einheitlichkeit (Regel 13(1) PCT)

Die gemeinsamen technischen Merkmale im Gegenstand er unabhängigen Ansprüche 1 und 17 sowie 10 und 25 sind die in den jeweiligen Präambeln genannten Merkmale.

Die technischen Merkmale, welche die Ansprüche 1 und 17 sowie 10 und 25 verbinden, sind jedoch nicht neu (die Präambel stellt Stand der Technik dar, siehe dazu auch den schriftlichen Bescheid vom 28.07.2003). Somit fehlt der technische Zusammenhang zwischen den Ansprüchen 1 und 17 sowie 10 und 25.

Die folgenden Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen hängen somit nicht so zusammen, daß sie eine einzige allgemeine erfinderische Idee verwirklichen (Regel 13.1 PCT):

Ansprüche 1,10 Verfahren (Anspruch 1) und Einrichtung (Anspruch 10) zum

> Erzeugen eines Druckbildes auf einem Trägermaterial bei dem zur Erzeugung einer hydrophilen Schicht eine Tensidschicht auf die

Oberfläche des Druckträgers aufgetragen wird.

Ansprüche 17,25 Verfahren (Anspruch 17) und Einrichtung (Anspruch 25) zum

> Erzeugen eines Druckbildes auf einem Trägermaterial wobei die Oberfläche des Druckträgers eine SiO₂-Schicht ist auf der durch Einwirkung von heißem Wasserdampf eine hydrophile Schicht

ausgebildet wird welche SiOH-Moleküle enthält.

<u>V.</u> Begründete Feststellung nach Artikel 35(2)

- 1. Der nächstliegende Stand der Technik wird in EP-A-0963839 (D1) offenbart. (D1) beschreibt ein Verfahren zum Erzeugen eines Druckbildes auf einem Trägermaterial welches die Schritte:
 - a) großflächiges Belichten mit einer UV-Lampe einer eine Druckform, mit einer Oberflächenbeschichtung aus einem Material welches durch UV-Belichtung stark wasseranziehend und durch IR-Belichtung stark wasserabstoßend wird,
 - b) Aufbringen von Wasser zur Ausbildung eines dünnen Wasserfilms,
 - c) Bebildern der Oberfläche mit Hilfe einer IR-Bebilderungseinheit,
 - d) Aufbringen einer Öl-basierenden Farbe und
 - e) Übertragung des Druckbildes auf das Trägermaterial enthält. Soll ein neues Druckbild aufgebracht werden, kann die Oberfläche in einer

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



Reinigungseinheit gereinigt und durch UV Bestrahlung wieder wasseranziehend gemacht werden.

Das vorliegende Verfahren unterscheidet sich vom Stand der Technik darin, daß zum Erzeugen eines Druckbildes auf einem Trägermaterial

- a) auf der zum Drucken nutzbaren Oberfläche eines Druckträgers eine hydrophile Tensidschicht mit molekularer Schichtdicke erzeugt wird.
- b) in einem Strukturierungsprozess hydrophile und hydrophobe Bereiche entsprechend der Struktur des zu erzeugenden Druckbildes erzeugt werden,
- c) auf der Oberfläche der Druckträgers eine Feuchtmittelschicht aufgetragen wird, wobei nur die hydrophilen Bereiche eine Feuchtmittelschicht ausbilden,
- d) auf die Oberfläche Farbe aufgetragen wird und
- e) das Druckbild auf das Trägermaterial übertragen wird. Auch in diesem Verfahren kann die Oberfläche für einen neuen Strukturierungsprozess gereinigt und mit einer neuen hydrophilen Tensidschicht versehen werden.

Das Verfahren nach Anspruch 1 und die Einrichtung zum Erzeugen eines Druckbildes nach Anspruch 10 sind daher neu.

2. Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Druckverfahren und eine Druckeinrichtung bereitzustellen, welche es ermöglichen Digitaldruck mit wechselnden Druckbildern auf demselben Druckträger mit hoher Druckqualität und geringerem Energieaufwand durchzuführen (s. Seite 4 Zeilen 26-30 und Seite 5 Zeilen 13-17).

Diese Aufgabe wird gelöst, indem auf der Oberfläche des Druckträgers eine Tensidschicht molekularer Schichtdicke statt einer Wasserschicht aufgebracht wird.

Die Lösung dieser Aufgabe geht aus dem Stand der Technik nicht hervor und wird dem Fachmann insofern nicht nahegelegt.

Der Gegenstand der vorliegenden Ansprüche 1 und 10 beruht daher auf einer erfinderischen Tätigkeit.







25 -

Ansprüche

Verfahren zum Erzeugen eines Druckbildes auf einem 1. Trägermaterial (40),

> bei dem auf der zum Drucken nutzbaren Oberfläche eines Druckträgers (10) eine hydrophile Schicht (52) mit einer molekularen Schichtdicke erzeugt wird,

10

5

in einem Strukturierungsprozess hydrophile Bereiche (68) und hydrophobe Bereiche (64) entsprechend der Struktur des zu druckenden Druckbildes erzeugt werden.

15

auf die Oberfläche des Druckträgers (10) eine Feuchtmittelschicht (54) aufgetragen wird, wobei sich nur an den hydrophilen Bereichen (68) ein Feuchtmittelfilm (54) ausbildet, so daß farbanziehende Bereiche und farbabstoßende Bereiche entsprechend der vorgenommenen Strukturierung entstehen,

20

25

auf die Oberfläche Farbe aufgetragen wird, die an den farbanziehenden Bereichen (64) anhaftet und die von den farbabstoßenden Bereichen (68) nicht angenommen wird,

die aufgetragene Farbe im weiteren Verlauf auf das Trägermaterial (40) übertragen wird,

30

vor einem neuen Strukturierungsprozess die Oberfläche des Druckträgers (10) gereinigt und erneut eine hydrophile Schicht (52) erzeugt wird,

35

dadurch gekennzeichnet, dass zum Erzeugen der hydrophilen Schicht eine Tensidschicht (52) auf die Oberfläche des Druckträgers (10) aufgetragen wird.







- 26 -

Verfahren nach Anspruch 1, bei dem die hydrophile Schicht (52) auf der Oberfläche des Druckträgers eine Dicke von kleiner 100 nm, vorzugsweise kleiner 10 nm hat.

- Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, bei dem das Auftragen der hydrophilen Substanz durch Walzen,Rakeln, Aufsprühen erfolgt.
- 10 . 4. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei dem die Reinigung und die Erzeugung der hydrophilen Schicht in einem einzigen Prozesschritt erfolgt.
- 5. Verfahren nach Anspruch 4, bei dem zum Reinigen hei-15 ßes Wasser und/oder Wasserdampf verwendet wird.
 - 6. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei dem zur Strukturierung Strahlung verwendet wird.
- Verfahren nach Anspruch 6, bei dem die Strahlung eines Lasersystems, eines Lasers, von Laserdioden, LEDs oder eines Laserdiodenarrays verwendet wird.
- 8. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
 25 bei dem vor dem Übertragen der Farbe auf das Trägermaterial (40) eine Farbspaltung erfolgt.
- Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei dem die Oberfläche des Druckträgers (10) eine Zylindermantelfläche oder ein endloses Band ist.
 - 10. Einrichtung zum Erzeugen eines Druckbildes auf einem Trägermaterial (40),
- bei der Mittel vorgesehen sind, durch die auf der zum Drucken nutzbaren Oberfläche eines Druckträgers (10) eine hydrophile Schicht (52) mit einer molekularen



5





- 27 -

Schichtdicke erzeugt wird,

in einem Strukturierungsprozess hydrophile Bereiche (68) und hydrophobe Bereiche (64) entsprechend der Struktur des zu druckenden Druckbildes erzeugt werden,

auf die Oberfläche des Druckträgers (10) eine Feuchtmittelschicht (54) aufgetragen wird, wobei sich nur
an den hydrophilen Bereichen (68) ein Feuchtmittelfilm (54) ausbildet, so daß farbanziehende Bereiche
und farbabstoßende Bereiche entsprechend der vorgenommenen Strukturierung entstehen,

- auf die Oberfläche Farbe aufgetragen wird, die an den farbanziehenden Bereichen (64) anhaftet und die von den farbabstoßenden Bereichen (68) nicht angenommen wird,
- die aufgetragene Farbe im weiteren Verlauf auf das Trägermaterial (40) übertragen wird,

und durch die vor einem neuen Strukturierungsprozess die Oberfläche des Druckträgers (10) gereinigt und erneut eine hydrophile Schicht (52) erzeugt wird,

dadurch gekennzeichnet, dass zum Erzeugen der hydrophilen Schicht eine Tensidschicht (52) auf die Oberfläche des Druckträgers (10) aufgetragen wird.

- 11. Einrichtung nach Anspruch 10, bei der die hydrophile Schicht (52) auf der Oberfläche des Druckträgers eine Dicke von kleiner 100 nm, vorzugsweise kleiner 10 nm hat.
- 12. Einrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei der die Reinigung und die Erzeugung der hydrophi-

35

25

30



5

20





- 28 -

len Schicht in einem einzigen Prozesschritt erfolgt.

- 13. Einrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei der zur Strukturierung Strahlung verwendet wird.
- 14. Einrichtung nach Anspruch 13, bei der die Strahlung eines Lasersystems, eines Lasers, von Laserdioden, LEDs oder eines Laserdiodenarrays verwendet wird.
- 10 15. Einrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei der vor dem Übertragen der Farbe auf das Trägermaterial (40) eine Farbspaltung erfolgt.
- 16. Einrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, 15 bei der die Oberfläche des Druckträgers (10) eine Zylindermantelfläche oder ein endloses Band ist.
 - 17. Verfahren zum Erzeugen eines Druckbildes auf einem Trägermaterial (40),
 - bei dem auf der zum Drucken nutzbaren Oberfläche eines Druckträgers (10) eine hydrophile Schicht (52) mit einer molekularen Schichtdicke erzeugt wird,
- in einem Strukturierungsprozess hydrophile Bereiche (68) und hydrophobe Bereiche (64) entsprechend der Struktur des zu druckenden Druckbildes erzeugt werden,
- auf die Oberfläche des Druckträgers (10) eine Feuchtmittelschicht (54) aufgetragen wird, wobei sich nur an den hydrophilen Bereichen (68) ein Feuchtmittelfilm (54) ausbildet, so dass farbanziehende Bereiche und farbabstoßende Bereiche entsprechend der vorgenommenen Strukturierung entstehen,

auf die Oberfläche Farbe aufgetragen wird, die an den

15

20

25





- 29 -

farbanziehenden Bereichen (64) anhaftet und die von den farbabstoßenden Bereichen (68) nicht angenommen wird,

- die aufgetragene Farbe im weiteren Verlauf auf das Trägermaterial (40) übertragen wird,
- und bei dem vor einem neuen Strukturierungsprozess die Oberfläche des Druckträgers (10) gereinigt und erneut eine hydrophile Schicht (52) erzeugt wird,

dadurch gekennzeichnet, dass die Oberfläche des Druckträgers (10) eine SiO₂-Schicht hat, wobei durch Einwirken von heißem Wasserdampf eine hydrophile Schicht ausgebildet wird, die SiOH-Moleküle enthält.

- 18. Verfahren nach Anspruch 17, bei dem die hydrophile Schicht (52) auf der Oberfläche des Druckträgers eine Dicke von kleiner 100 nm, vorzugsweise kleiner 10 nm hat.
- 19. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei dem die Reinigung und die Erzeugung der hydrophilen Schicht in einem einzigen Prozessschritt erfolgt.
- 20. Verfahren nach Anspruch 19, bei dem zum Reinigen heißes Wasser und/oder Wasserdampf verwendet wird.
- 21. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
 30 bei dem zur Strukturierung Strahlung verwendet wird.
 - 22. Verfahren nach Anspruch 21, bei dem die Strahlung eines Lasersystems, eines Lasers, von Laserdioden, LEDs oder eines Laserdiodenarrays verwendet wird.





- 30 -

- 23. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei dem vor dem Übertragen der Farbe auf das Trägermaterial (40) eine Farbspaltung erfolgt.
- 5 24. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei dem die Oberfläche des Druckträgers (10) eine Zylindermantelfläche oder ein endloses Band ist.
- 25. Einrichtung zum Erzeugen eines Druckbildes auf einemTrägermaterial (40),

bei der Mittel vorgesehen sind, durch die

- auf der zum Drucken nutzbaren Oberfläche eines Druckträgers (10) eine hydrophile Schicht (52) mit einer molekularen Schichtdicke erzeugt wird,
- in einem Strukturierungsprozess hydrophile Bereiche (68) und hydrophobe Bereiche (64) entsprechend der Struktur des zu druckenden Druckbildes erzeugt werden,
- auf die Oberfläche des Druckträgers (10) eine Feuchtmittelschicht (54) aufgetragen wird, wobei sich nur
 an den hydrophilen Bereichen (68) ein Feuchtmittelfilm (54) ausbildet, so dass farbanziehende Bereiche
 und farbabstoßende Bereiche entsprechend der vorgenommenen Strukturierung entstehen,
- auf die Oberfläche Farbe aufgetragen wird, die an den farbanziehenden Bereichen (64) anhaftet und die von den farbabstoßenden Bereichen (68) nicht angenommen wird,
- die aufgetragene Farbe im weiteren Verlauf auf das Trägermaterial (40) übertragen wird,





- 31 -

und durch die vor einem neuen Strukturierungsprozess die Oberfläche des Druckträgers (10) gereinigt und erneut eine hydrophile Schicht (52) erzeugt wird,

- dadurch gekennzeichnet, dass die Oberfläche des Druckträgers (10) eine SiO₂-Schicht hat, wobei durch Einwirken von heißem Wasserdampf eine hydrophile Schicht ausgebildet wird, die SiOH-Moleküle enthält.
- 10 26. Einrichtung nach Anspruch 25, bei der die hydrophile Schicht (52) auf der Oberfläche des Druckträgers eine Dicke von kleiner 100 nm, vorzugsweise kleiner 10 nm hat.
- 15 27. Einrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei der die Reinigung und die Erzeugung der hydrophilen Schicht in einem einzigen Prozessschritt erfolgt.
- 28. Einrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche,20 bei der zur Strukturierung Strahlung verwendet wird.
 - 29. Einrichtung nach Anspruch 28, bei der die Strahlung eines Lasersystems, eines Lasers, von Laserdioden, LEDs oder eines Laserdiodenarrays verwendet wird.
 - 30. Einrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei der vor dem Übertragen der Farbe auf das Trägermaterial (40) eine Farbspaltung erfolgt.
- 30 31. Einrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei der die Oberfläche des Druckträgers (10) eine Zylindermantelfläche oder ein endloses Band ist.

35